

**ISEL****INSTITUTO SUPERIOR DE ENGENHARIA DE LISBOA**
Área Departamental de Engenharia Civil**Projecto de Execução e Remodelação da Rede Predial de Abastecimento de Água e da Rede de Drenagem de Águas Residuais Domésticas do Mercado Municipal da Tapada das Mercês e da Casa da Juventude****António Manuel Tomás Pacheco de Melo Tavares**

Trabalho Final de Mestrado em Hidráulica para obtenção do grau de Mestre em Engenharia Civil

Resumo:

Este trabalho final de mestrado baseia-se no projecto de execução e remodelação de uma rede predial de abastecimento de água e de uma rede predial de drenagem de águas residuais domésticas de um edifício existente na localidade da Tapada das Mercês (freguesia de Algueirão - Mem Martins, Concelho de Sintra). Este prédio está dividido em dois pisos: o Mercado da Tapada das Mercês - Piso 0 - e a Casa da Juventude - Piso-1.

Com este trabalho, respondeu-se a uma solicitação da Divisão de Projectos Municipais e da Divisão de Mercados da Câmara Municipal de Sintra e procurou-se:

- Melhorar o desempenho das redes existentes;
- Diminuir os custos de operação e manutenção dessas mesmas redes;
- Resolver o problema das infiltrações no tecto da Casa da Juventude, que está a afectar a rede de distribuição eléctrica perturbando o normal funcionamento desses serviços.

Pretende-se também fornecer sugestões de melhoria do Regulamento -Decreto Regulamentar nº 23/95 e aumentar os meus conhecimentos nesta área, atendendo a que a minha formação base é em Vias de Comunicação e Transportes.

A título de reflexão, propõe-se uma actualização em termos de materiais para o regulamento acima mencionado.

Palavras-Chave – Remodelação, Rede predial de abastecimento de água, Rede predial de drenagem de águas residuais, Cálculo hidráulico.

Dezembro de 2010